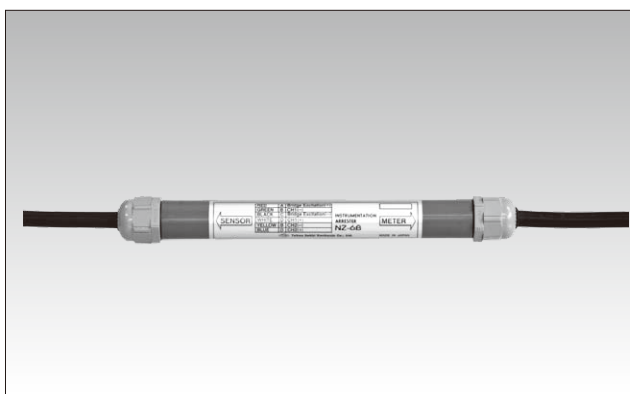
計器保護用避雷器

ひずみ測定の落雷対策

測定器や変換器を誘導雷から保護するものです。雷の発生しやすい地域で、測定器やスイッチボックスなどのケーブルに誘導雷を受けると、誘導電圧により測定器や変換器が故障する原因となります。測定器や変換器を設置するとき、測定器とスイッチボックス間を延長するケーブルにNZR-7B／NZ-7Cを接続し、変換器とスイッチボックス間のケーブルにNZ-6Bを接続すると、ケーブルが誘導雷を受けたとき誘導電流を大地（アース）に流し、測定器や変換器を保護します。

NZ-6B

■特長

- ●放電耐量が大きい
- ●均等放電回路
- ●完全防水型
- ●白金測温抵抗体、測温機能付きKMに対応

■仕様

項目	仕様
適用センサ	ひずみゲージ 4ゲージ＋1G3W（測温機能センサ） ひずみゲージ＋白金測温抵抗体（3線式） 4ゲージ＋熱電対 入力共通の2点センサ（2軸型傾斜計）
サージ電流耐量	10kA（8/20μs）
インパルス放電開始電圧	1000V（1000V／ns）
絶縁抵抗	1000MΩ以上
故障モード	開放
入力、出力ケーブル	φ9mmクロロプレーンケーブル0.5m 先端ばら線（両端から直出し）
耐水能力	1MPa
回路抵抗	約280mΩ（往復）
使用温度範囲	−10～＋60℃
外形寸法	φ24mm、225（L）mm
質量	230g
標準付属品	
取扱説明書	1部
保証書	1部

NZ-7C

■特長

- ●ケーブルの接続はNDISコネクタとはんだ付けの両方が使用可能
- ●商用電源（バリスタ内蔵）の受電端子を設けているので、スイッチボックス用の電源の接続も容易

■仕様

項目		仕様
適用機種		
	データロガー	TDS-630、TDS-530、TDS-602、TDS-303
	スイッチボックス	ASW-50C、ASW-30C、SSW-50D、SSW-10MC
サージ耐量		（8/20μs） ブリッジ間　442A　ブリッジ-アース間　10kA F-アース間　442A　G-アース間　442A
インパルス反復寿命		（10/1000μs　500A）
	回数	400回以上
入力、出力ライン		
	接続端子	M3圧着端子/はんだ付け共用端子　入力×1　出力×1
	コネクタ	NDIS座　入力×1　出力×1
電源入力受電端子（INLET）		
	形状	M3.5端子台
	容量	AC90～250V MAX
	サーキットブレーカ	3A
	表示	ネオンランプ
電源出力端子（OUTLET）		3P×1　300W以下
使用温湿度範囲		−10～＋60℃　85%RH以下（結露を除く）
外形寸法		290（W）×62（H）×101（D）mm（突起部を除く）
質量		約1.3kg
標準付属品		
	取扱説明書	1部
	接続ケーブル（CR-670）	1本
	接続ケーブル（CR-671）	1本
	保証書	1部

ひずみ測定の落雷対策

計器保護用避雷器

NZR-7B

■特長

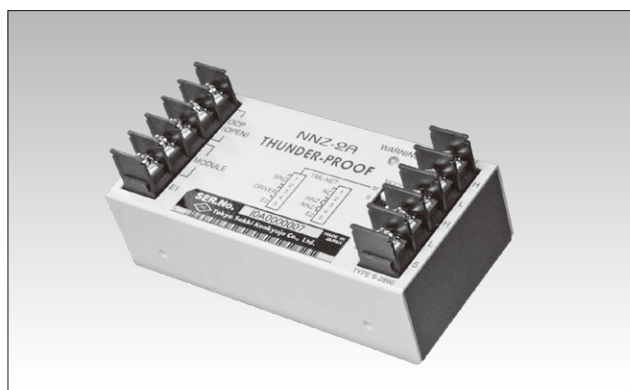
●測定器が測定待機中になると、NZR-7Bが自動的に各機器間の回路を高耐圧リレーで切り離し誘導電流を阻止

●ケーブルの接続はNDISコネクタとはんだ付けが可能

■仕様

項目	仕様
適用機種	
データロガー	TDS-630、TDS-530、TDS-602、TDS-303
スイッチボックス	ASW-30C、ASW-50C、SSW-50D、SSW-10MC
リレー耐圧	1000V
サージ耐量	(8/20μs)
	ブリッジ間 442A ブリッジ-アース間 10kA
	F-アース間 10kA G-アース間 10kA
インパルス反復寿命	(10/1000μs 500A)
回数	400回以上
入力、出力ライン	
接続端子	M3圧着端子/はんだ付け共用端子 入力×1 出力×1
コネクタ	NDIS座 入力×1 出力×2
コントロール端子	端子間をショート時、NZR-7Bを強制的に遮断します
使用温湿度範囲	−10～+50℃ 85%RH以下（結露を除く）
使用電池	リチウム電池（リレー制御用電源）
使用時間	1時間インターバル時 約6カ月
外形寸法	290(W)×64(H)×101(D)mm（突起部を除く）
質量	約1.4kg
標準付属品	
取扱説明書	1部
接続ケーブル（CR-670）	1本
接続ケーブル（CR-671）	1本
圧着端子	3個
圧着スリーブ	3個
保証書	1部

TML-NET用避雷器

NNZ-2A

誘導雷による計測システムの故障を阻止

■特長

●測定待機中は自動的にリレー切り離し、誘導電流を阻止

●ネットワークラインから電源供給

●ネットワークラインの電圧・ネットワークモジュールの電流を監視、異常時に即座に遮断

■仕様

項目	仕様
サージ耐量	100A (8/20μsインパルス)
使用可能台数	NNZ-2A: 10台 低消費型ネットワークモジュール:100台
定格電源電圧	DC18 ～ 24V
標準使用ケーブル	専用2心シールドケーブル 総延長距離: 2km以下(電源電圧DC24V時) 1km以下(電源電圧DC18V時)
表示機能	ネットワークラインの電圧低下 ネットワークモジュールの過電流(過電流で、ネットワークモジュールを分離)
使用温湿度範囲	−20 ～+60℃ 85%RH以下(結露を除く)
外形寸法	50(W) x 28(H) x 100(D)mm (突起部を除く)
質量	約120g

ネットワーク型計測システム TML-NET は 3 章 323 頁も併せてご覧ください。